

УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В УКРАИНЕ ПОСРЕДСТВОМ РЕЦИКЛИНГА

Панчева А.М.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В работе рассмотрены вопросы утилизации отходов в Украине и предложены пути улучшения переработки. Изучен опыт высокоразвитых стран Европы, которые отходят от практики сжигания бытового мусора, применяя современные ресурсо- и энергосберегающие технологии, повторное использование сырья (рециклинг) как метод экономии ресурсов и сохранения окружающей среды.

Практика обращения с твердыми бытовыми отходами в Украине показывает отсутствие защиты населения и окружающей среды от негативного их влияния. Такое положение характерно практически для всех областей Украины и представляет собой национальную проблему. Кроме того, в Украине практически отсутствует правовая и техническая база для внедрения новейших технологий рециклинга, которые уже признаны и эффективно работают в мире. В Украине продолжают строительство новых полигонов, вместо разработки и внедрения современной системы управления твердыми бытовыми отходами и мощностями по их переработке и утилизации.

В последнее время проблема в сфере накопления, переработки и утилизации твердых бытовых отходов в Украине стоит очень остро. Чтобы избежать ситуации тотального накопления отходов быта и максимально сделать невозможным выявление признаков "мусорной революции" в Украине, следует уделять внимание новейшим экономически эффективным технологиям рециклинга бытовых отходов. Отсутствие опыта в этой сфере обуславливает актуальность исследований, выявление экономико-экологической эффективности рециклинга бытовых отходов в Украине и позволяет ввести именно те технологии, которые являются оптимальными в наших географических и политических условиях хозяйствования, а также характеризуются лучшими экономическими показателями в высокоразвитых странах.

Анализ существующих технологий показал, что глубина переработки составляет более 90 %. В результате рециклинга 100 т. бытового мусора можно получить: биогаз 8000 м³, твердотопливные брикеты 26 т, жидкие органические удобрения 22 т, строительные материалы 18,8 т, металл 4 т, стекломой 2,8 т, бензиновый компонент 5,6 м³, компонент дизельного топлива 3,5 м³ и др. материалы. Так же к преимуществам технологий рециклинга относится создание новых рабочих мест, удешевление товаров из вторсырья за счет экономии энергии, воды, новых ресурсов. Использование вторичных ресурсов позволяет сэкономить природные ресурсы. Поэтому именно это направление в сфере обращения с отходами уместно развивать в Украине, ведь рециклинговые технологии должны минимизировать загрязнение окружающей среды и разгрузить полигоны.